

## BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

### 1.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa:

1. Kecepatan penarikan substrat dari suspensi koloid mempengaruhi homogenitas dan sifat optik lapisan tipis opal.
2. Lapisan opal hanya terbentuk pada kecepatan penarikan 1 mm/jam sedangkan kecepatan penarikan 12 mm/jam tidak menghasilkan opal.
3. Pada kecepatan penarikan 5 mm/jam hanya terbentuk lapisan yang *monolayer* (satu lapis).
4. Semakin lambat kecepatan penarikan, semakin lebar FWHM dari puncak absorbansi.

### 1.2 Saran

Saran untuk pengembangan penelitian selanjutnya adalah sebaiknya gunakan motor pengangkat yang kecepatan penarikannya lebih lambat lagi ( $< 0,1$  mm/jam).